常時インバータ給電方式

Acrostar THMシリーズ

無停電電源装置（UPS）

三相200V入力、単相200/100V出力

Acrostar THM シリーズ

インテリジェント監視モニターパネル搭載のオールインワン中容量UPS
標準で三相200V入力～単相200V/100V出力に対応、保守バイパスも装備

特 長

3種類の出力電圧が選択可能

内蔵出力トランスで、100V 単独、200V 単独、100/200V の3つの出力電圧選択が可能です。また、通常のバイパス回路（UPS異常時）以外に保守専用のバイパス回路も標準で装備しており、これ1台で安全なシステム運用が可能です。

デジタル制御による高信頼性

電力変換及び制御回路部のオールデジタル化により高速・高精度のシステム制御と、経年劣化の軽減を達成しました。また、部品点数の削減により UPS 全体の信頼性も大幅にアップしています。

環境に優しいクリーンウェーブ

交流入力を常にサインウェーブに保つ「瞬時値電流制御」機能を搭載。同時に、交流入力電圧と電流を同位相に制御し、入力皮相電力（kVA）を大幅に削減します。従って、UPSの入力電源環境（変圧器・ブレーカ・ケーブル配線）に易しいエコなUPSです。

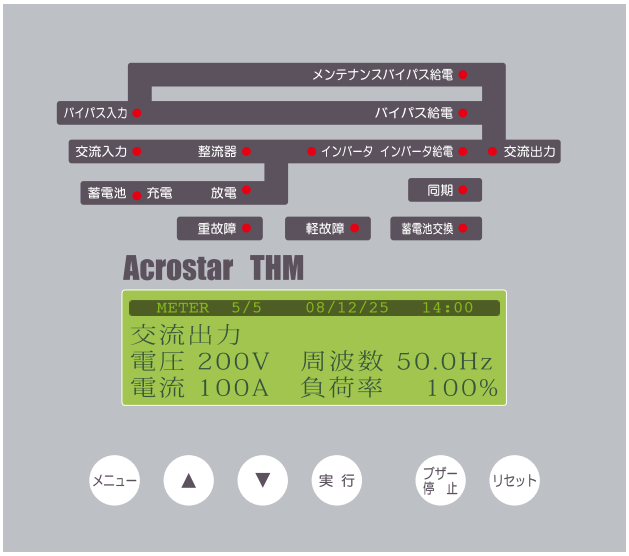
イージーメンテナンス

インテリジェント監視モニターによるイージーオペレーションと同時に、故障・運転履歴が最大100件記録されるので、日常運用管理や設備保全に役立ちます。
また、蓄電池寿命交換のタイマー機能を搭載しており、2段階表示します（寿命の1年前に予告表示）。

インテリジェント監視モニター搭載

LCDパネルによるミミックディスプレイ表示を採用。状態を一目で監視できるデジタルモニターを搭載しているので、「操作ガイダンス」「計測表示」「故障表示」「運転履歴表示」などの状態を操作・監視できます。

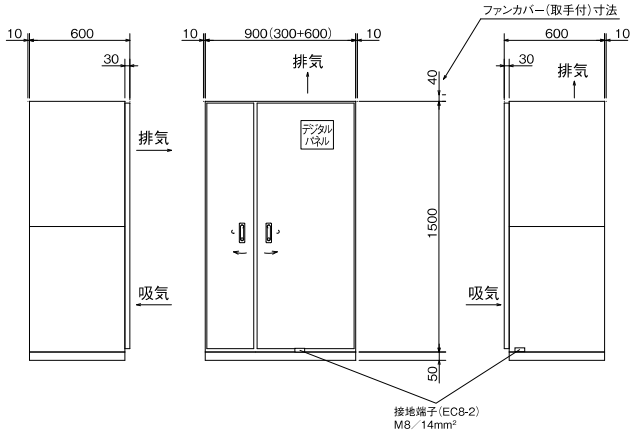
インテリジェント監視モニター LCDパネル



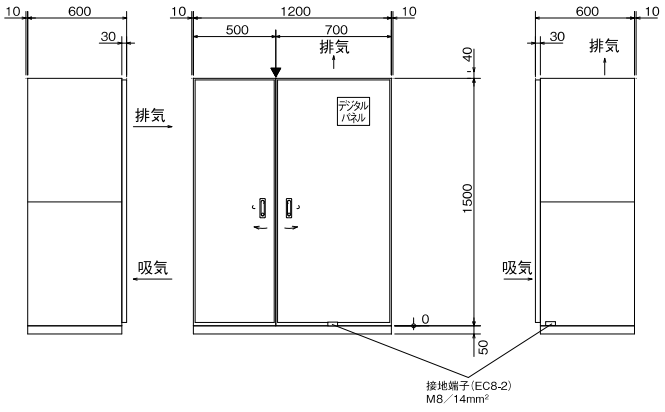
※メニュー・▲▼・実行スイッチで、計測表示・故障表示・履歴表示の画面を切換え。
故障履歴 19 種類、状態履歴 69 種類の表示が可能。

外形寸法

■寸法図 設置の際は、正面 1200mm 以上の保守スペース、上面は 450mm 以上の排気スペースを確保願います。



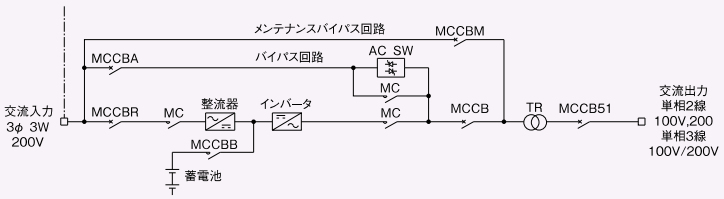
Acrostar THM10K-10-200TW



Acrostar THM20K-10-200TW

注：天井面の40mmはファンカバー（取手付）を考慮した寸法を示します。 左右側面、裏面の10mmは突起物を考慮した寸法を示します。 図中の　　は換気口を示します。

■ブロック図

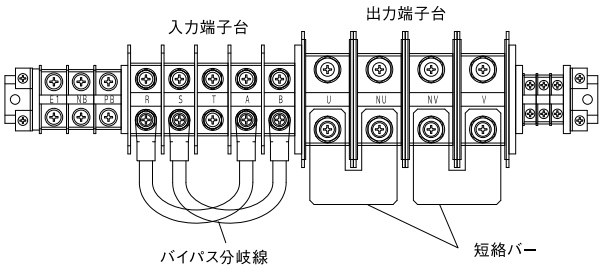


性能仕様

型　名			Acrostar THM10K-10-200TW	Acrostar THM20K-10-200TW	備　考
交流出力	定格出力容量		10kVA（8kW）	20kVA（16kW）	
	運転方式		商用同期常時インバータ給電		メンテナンスバイパス標準装備
	出力切替方式		同期無瞬断切替方式		
	出力切替時間		無 瞬 断		インバータ異常時を除く
	定格の種類		100%連続		
	相　数		単相2線式／3線式		端子台にて切換
	定格電圧 及び 精度		200V/100V±5%　または　210V/105V±5%		
	周波数 及び 精度		50/60Hz ±0.01%		周波数は出荷時設定
	電圧波形歪率		2%以下（線形負荷時）		
	電圧瞬時変動率（回復時間）		±10%　（50ms以下）		0～100%負荷急変時
	定格負荷力率		0.8		遅れ（0.7～0.9）
交流入力	相　数		3相3線式		
	電　圧		200V　または　210V±10%		出荷時設定
	周波数		50/60Hz ±5%		
	定格入力容量		約10kVA	約20kVA	
	入力力率		98%		
バイパス入力	相　数		単相2線式		
	電　圧		200V　または　210V±10%		3相入力 R、S端子より分岐※注3
	周波数		50/60Hz ±5%		
	入力容量		10kVA	20kVA	
バッテリ	バックアップ時間		10分		※注1
	内蔵蓄電池		小型制御弁式鉛蓄電池		
	充電時間		8時間以下		
その他	使用環境	温　度	−10～40℃		
		相対湿度	30～90%		
	発熱量		6300kJ/h	11800kJ/h	定格入出力時
	冷却方式		強制風冷		
	騒　音		約60dB	約65dB	定格負荷時、前方1m
	外形寸法		W900×H1550×D600	W1200×H1550×D600	
	総質量		約650kg	約1030kg（本体盤570kg、BATT盤460kg）	
	塗装色		2.5PB-8.5/1		マンセル記号
	絶縁抵抗		5MΩ以上		DC500Vメガにて
	絶縁耐力		AC2000V　1分間		入出力-FG間※注2

※注1：周囲温度25℃、負荷10kVA（8kW）・20kVA（16kW）、バッテリ初期特性によるバックアップ時間です。
※注2：部品劣化や装置故障の原因となりますので、現地での絶縁試験・絶縁耐力試験は出来ません。
※注3：バイパス入力と交流入力（整流器入力含む）が同一系統となるため、一次側の最大入力電流容量は下記となります。
→ バイパス入力容量×√3 ＋ 充電容量（THM10K：約1.4kVA／THM20K：約2.8kVA）

入出力端子台



UPS型式（定格容量）	THM10K（10kVA）		THM20K（20kVA）	
	入力	出力	入力	出力
端子台ネジサイズ	M6	M8	M8	M10
最大電線サイズ(mm²)	22	60	60	100
外部設置推奨入力MCCB容量	75A	−	150A	−

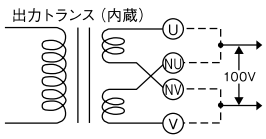
推奨接続電線		THM10K（10kVA）	THM20K（20kVA）
入力接続電線 ※注		CV14mm²	CV38mm²
出力接続電線	1Ph2W 100V出力時	CV38mm²	CV60mm²
	1Ph2W 200V出力時	CV14mm²	CV38mm²
	1Ph3W 200/100V出力時	CV14mm²	CV38mm²

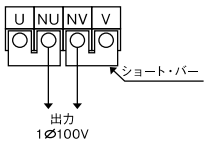
※注:UPS入力が一系統入力の時

出力電圧の選択

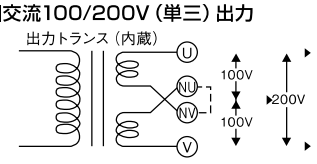
端子台での接続だけで100V単独、200V単独、100V/200V（単三）の3種類の出力電圧の選択が可能です。

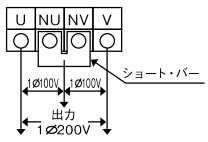
■交流100V単独出力



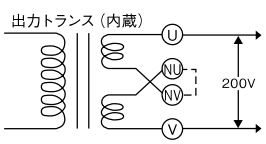


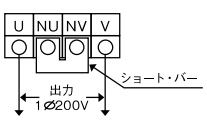
■交流100/200V（単三）出力





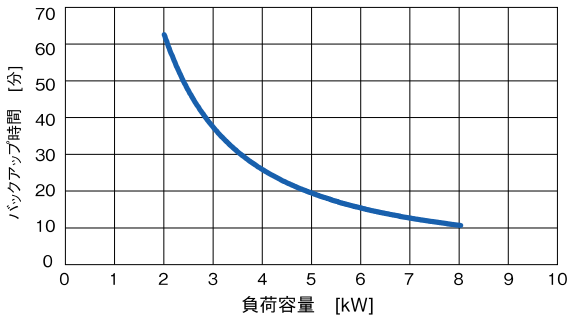
■交流200V単独出力



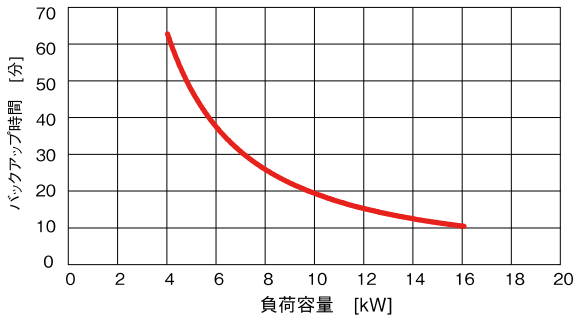


バックアップ時間グラフ

Acrostar THM10K-10-200TW（バックアップ時間）



Acrostar THM20K-10-200TW（バックアップ時間）



サービス

本製品のアフターサービスは、スポット保守サービスの他に「TMS24トータルメンテナンスサービス」（契約保守システム）をご用意しており、24時間オンコール体制で迅速な保守サポートを提供させていただきます。
サービスの詳細につきましては「UPSサービス&サポートシステム」カタログをご参照下さい。

保守点検について

UPSは定期的に点検を行う必要があります。詳しくは取扱説明書の記載事項をご確認ください。

バッテリ交換について

バッテリの寿命は、使用温度条件、放電電流、放電回数などによって大きく変化します。使用環境温度によるバッテリ交換周期の目安を示します。
また、日本電機工業会からバッテリ交換周期の指針がJEM-TR204に示されていますのであわせてご参照ください。

■ 小型制御弁式鉛蓄電池の更新の目安（長寿命バッテリ）

使用環境温度	バッテリ交換周期
25℃	3～5年

◆免責事項について

UPSに起因する事故であっても、装置・接続機器・ソフトウェアの異常・故障に対する損害・その他二次的な損害を含むすべての損害の補償には応じかねます。

注意事項（用途制限など）

◆ 取扱説明書を必ずお読みいただいた後ご使用ください。
◆ 取扱説明書は大切に保管し活用ください。

⚠危　険

●UPS には蓄電池を内蔵していますので、密閉された設置環境では使用しないでください。水素ガスが発生しますので引火爆発の原因となる恐れがあります。

⚠注　意

●仕様書に決められた環境でご使用ください。装置故障、部品劣化などにより寿命を短縮させる原因となる恐れがあります。（ご使用温度範囲：−10～40℃）
●次のような用途には絶対に使用しないでください。
a. 人命に直接かかわる医療機器などへの使用
b. 人身の損傷に至る可能性のある電車、エレベーターなどへの使用
●社会的、公共的に重要なコンピュータシステムなど公共の機能維持に重大な影響を及ぼす設備機器への使用に際しては、電源の二重化など特別の配慮が必要ですので事前に弊社にご相談ください。
●直射日光の強いところ、ストーブの前面、火のそばなどに設置しないでください。故障の原因となる恐れがあります。
●UPS をご使用の場合は、粉塵の多い場所で使用しないでください。故障の原因となる恐れがあります。
●内蔵している蓄電池は取扱説明書に記載された期間ごとに交換する必要があります。期間を超えて使用しますと蓄電池の破損や焼損及び発煙・発火の原因になることがあります。
●UPS は日本国内仕様品です。国外での使用については別途お問い合わせください。日本国内仕様品を国外で使用すると、電圧、仕様、環境が異なり発煙、発火の原因となることがあります。
●負荷の制限について
UPS はコンピュータ関連機器用の無停電電源装置です。次のような負荷装置類を接続しないでください。
a. 半波整流器・モータ・コイルを内蔵している負荷
b. レーザープリンター・複写機などの連続的に大電流になる負荷
また、トランス内蔵負荷についてはご相談ください。
●内蔵している鉛蓄電池はリサイクル可能な貴重な資源です。
鉛蓄電池の交換および、ご使用済み製品の廃棄に関しては、リサイクルにご協力ください。

ミニUPSサービス相談室

当社ミニUPSに関するお問い合わせは下記まで

0120-456-652

（9：00～12：00・13：00～17：30 土日祝日・当社休業日を除く）

※本カタログに記載された仕様、価格、デザインなどは、
予告なしに変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
※記載の会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

GS YUASA
Next to you

株式会社 GSユアサ

東京支社	〒105-0011 東京都港区芝公園1-7-13	TEL（03）5402-5826
関西支社	〒530-0003 大阪市北区堂島2-2-2（近鉄堂島ビル）	TEL（06）6344-1697
中部支社	〒460-0004 名古屋市中区新栄町2-13（栄第一生命ビル）	TEL（052）963-6880
九州支社	〒810-0001 福岡市中央区天神2-12-1（天神ビル）	TEL（092）721-3321
北海道支社	〒060-0002 札幌市中央区北二条西4-1（北海道ビル）	TEL（011）231-6880
東北支社	〒980-0811 仙台市青葉区一番町3-1-1（仙台ファーストタワー）	TEL（022）225-8758
中国支社	〒730-0032 広島市中区立町2-23（野村不動産ビル）	TEL（082）545-7920
千葉営業所	〒260-0032 千葉市中央区登戸1-26-1（朝日生命千葉登戸ビル）	TEL（043）203-3080
神奈川営業所	〒221-0822 横浜市神奈川区西神奈川1-7-2（三井生命東神奈川ビル）	TEL（045）290-3616
新潟営業所	〒950-0912 新潟市中央区南笹口1-1-54（日生南笹口ビル）	TEL（025）247-0396
京都営業所	〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1	TEL（075）312-0609
四国営業所	〒760-0027 高松市紺屋町4-10（鹿島紺屋町ビル）	TEL（087）851-6455

〈生産拠点〉

京都事業所	〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1
小田原事業所	〒250-0862 小田原市成田721
長田野事業所	〒620-0853 福知山市長田野町1-37

http://www.gs-yuasa.com/gyp/jp

●GSユアサ製品のご用命は…

PRINTED WITH SOY INK
このパンフレットは大豆油インキを使用しています。
この印刷物は適切に管理された森林で生産されたことを示すFSC森林認証紙を使用しています。

Cat.No.GYPE-U029B 0906-05（AB）